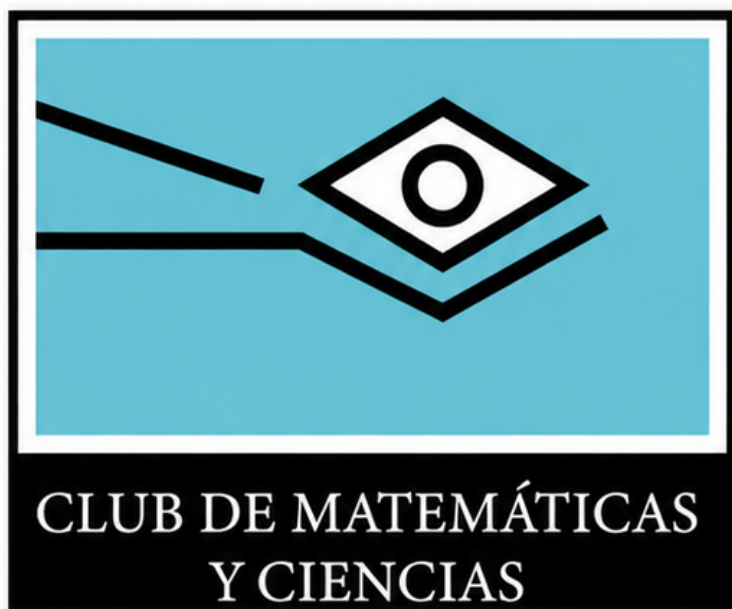




EXAMEN DE ADMISIÓN

CCH / ENP (UNAM) – VOCACIONAL (IPN)

FÍSICA

50 PREGUNTAS DE OPCIÓN MÚLTIPLE



Dirigido a aspirantes a:

CCH (UNAM) / ENP (UNAM) /
Vocacional (IPN)



Temas:

Movimiento, Energía, Temperatura,
Electricidad, Materia y Universo



Formato:

Opción múltiple



Nivel:

Secundaria – Bachillerato



EXAMEN DE ADMISION (50 Preguntas)

CCH (UNAM) - ENP (UNAM) - Vocacional (IPN)

Tema: Fisica (Movimiento, Energia, Temperatura, Electricidad, Universo)

Instrucciones: Marca la opcion correcta en cada pregunta. Todas las preguntas son de opcion multiple.

1. La rapidez se define como:

- A) Fuerza entre tiempo
- B) Distancia entre tiempo
- C) Masa por aceleracion
- D) Energia entre distancia

2. ¿Cual es la unidad del Sistema Internacional para rapidez?

- A) m/s
- B) m/s²
- C) kg/m
- D) N

3. La velocidad es diferente de la rapidez porque:

- A) Tiene masa
- B) Se mide en segundos
- C) Es vectorial (tiene direccion)
- D) No se puede medir

4. Si un auto recorre 100 m en 5 s, su rapidez es:

- A) 10 m/s
- B) 20 m/s
- C) 50 m/s
- D) 500 m/s

5. Un objeto que aumenta su velocidad esta:

- A) Frenando
- B) En equilibrio termico
- C) Acelerando
- D) En reposo

6. La aceleracion se calcula con:

- A) $a = d/t$
- B) $a = v/t$
- C) $a = v \cdot t$
- D) $a = m/v$

7. Si un objeto pasa de 0 m/s a 10 m/s en 2 s, su aceleracion es:

- A) 5 m/s²
- B) 10 m/s²

- C) 20 m/s^2
- D) 0 m/s^2

8. La aceleración negativa significa:

- A) Mayor rapidez
- B) Cambio de dirección
- C) Disminución de velocidad
- D) Movimiento circular

9. El desplazamiento es:

- A) La distancia total recorrida sin importar dirección
- B) Un cambio de posición con dirección
- C) El tiempo que tarda un objeto
- D) La rapidez promedio

10. Si un objeto regresa al punto inicial, su desplazamiento total es:

- A) Mayor que cero
- B) Igual a la distancia recorrida
- C) Igual a cero
- D) Igual a su velocidad

11. La energía es:

- A) Capacidad de producir calor
- B) Capacidad de realizar trabajo
- C) Fuerza aplicada en un objeto
- D) Movimiento de partículas

12. La energía se mide en:

- A) Watts
- B) Newtons
- C) Joules
- D) Metros

13. La energía cinética depende de:

- A) Masa y altura
- B) Masa y velocidad
- C) Fuerza y distancia
- D) Tiempo y aceleración

14. Un objeto quieto en lo alto de un edificio tiene principalmente:

- A) Energía cinética
- B) Energía potencial
- C) Energía eléctrica
- D) Energía luminosa

15. Cuando un objeto cae, la energía potencial se transforma en:

- A) Energía cinética
- B) Energía química
- C) Energía nuclear
- D) Energía magnética

16. La frase correcta sobre energía es:

- A) Se crea y se destruye

- B) Solo se destruye
- C) No se crea ni se destruye, solo se transforma
- D) No puede cambiar de forma

17. ¿Cual ejemplo tiene energia cinetica?

- A) Un libro en una mesa
- B) Una pelota rodando
- C) Un foco apagado
- D) Un vaso con agua fria

18. Si aumenta la velocidad de un objeto, su energia cinetica:

- A) Disminuye
- B) No cambia
- C) Aumenta
- D) Se vuelve potencial

19. Una resortera estirada almacena:

- A) Energia electrica
- B) Energia potencial
- C) Energia atomica
- D) Energia luminosa

20. 1 caloria equivale aproximadamente a:

- A) 4.19 J
- B) 9.8 J
- C) 10 J
- D) 1 J

21. El calor es:

- A) Una escala de medicion
- B) Energia que pasa de un cuerpo caliente a uno frio
- C) La masa de un cuerpo
- D) Una fuerza

22. La temperatura mide:

- A) Energia interna promedio de un cuerpo
- B) La masa total del objeto
- C) La velocidad de la luz
- D) La cantidad de protones

23. ¿Que instrumento mide temperatura?

- A) Barometro
- B) Voltmetro
- C) Termometro
- D) Amperimetro

24. ¿Que ocurre cuando dos cuerpos alcanzan la misma temperatura?

- A) Se destruye el calor
- B) Hay equilibrio termico
- C) Aumenta la masa
- D) Se crea electricidad

25. El calor se transfiere normalmente:

- A) Del frio al caliente
- B) Del caliente al frio
- C) Solo en liquidos
- D) Solo en gases

26. Escala usada comunmente en Mexico:

- A) Kelvin
- B) Fahrenheit
- C) Celsius
- D) Rankine

27. Escala usada en ciencia internacional:

- A) Celsius
- B) Fahrenheit
- C) Kelvin
- D) Centigrados

28. El equilibrio termico ocurre cuando:

- A) Un cuerpo se congela
- B) Dos cuerpos intercambian calor hasta igualar temperatura
- C) Se rompe un objeto
- D) Un cuerpo se mueve mas rapido

29. Si metes hielo en agua, la temperatura del agua:

- A) Aumenta
- B) Disminuye
- C) Se queda igual
- D) Se vuelve electrica

30. Un termometro infrarrojo funciona porque detecta:

- A) Corriente electrica
- B) Ondas electromagneticas infrarrojas
- C) Vibraciones sonoras
- D) Energia nuclear

31. La electricidad se produce por:

- A) Movimiento de neutrones
- B) Movimiento de electrones
- C) Movimiento de protones
- D) Movimiento de atomos completos

32. Un conductor electrico se caracteriza por:

- A) No permitir el paso de corriente
- B) Tener mucha resistencia
- C) Permitir facilmente el paso de corriente
- D) Ser transparente

33. Ejemplo de material conductor:

- A) Plastico
- B) Vidrio
- C) Cobre
- D) Madera

34. Ejemplo de aislante:

- A) Plata
- B) Oro
- C) Aluminio
- D) Goma

35. La palabra electricidad proviene del griego 'elektron' que significa:

- A) Sol
- B) Agua
- C) Ambar
- D) Metal

36. ¿Quién inventó el pararrayos?

- A) Newton
- B) Franklin
- C) Dalton
- D) Tesla

37. El pararrayos sirve para:

- A) Apagar incendios
- B) Desviar descargas hacia tierra
- C) Hacer electricidad infinita
- D) Crear energía nuclear

38. Un electroimán se forma con:

- A) Plástico y vidrio
- B) Núcleo de hierro y corriente eléctrica
- C) Agua y calor
- D) Gas y presión

39. Electrizar por fricción significa:

- A) Juntar dos metales sin tocarlos
- B) Frotar dos cuerpos neutros
- C) Calentar un cuerpo
- D) Congelar un cuerpo

40. La electrización por contacto produce que ambos cuerpos queden:

- A) Con carga diferente
- B) Con carga del mismo signo
- C) Sin carga
- D) Con carga nuclear

41. Una fuente renovable es:

- A) La que se acaba rápidamente
- B) La que puede restaurarse naturalmente
- C) La que solo sirve una vez
- D) La que produce petróleo

42. Ejemplo de energía renovable:

- A) Carbon
- B) Gas natural
- C) Solar
- D) Petróleo

43. Una desventaja de energia nuclear es:

- A) No produce energia
- B) Produce desechos radiactivos
- C) Solo sirve de noche
- D) No existe

44. La energia eolica proviene de:

- A) El sol
- B) El viento
- C) El carbon
- D) El uranio

45. La energia geotermica se obtiene de:

- A) El calor interno de la Tierra
- B) El movimiento de las olas
- C) El aire caliente
- D) El petroleo

46. La materia es:

- A) Solo lo que se puede tocar
- B) Todo lo que tiene masa
- C) Solo los liquidos
- D) Solo los gases

47. La partícula mas pequeña que conserva propiedades de una sustancia es:

- A) Electron
- B) Proton
- C) Molecula
- D) Neutron

48. El atomo esta formado principalmente por:

- A) Nucleo y electrones
- B) Agua y aire
- C) Moleculas y gases
- D) Luz y energia termica

49. Los protones tienen carga:

- A) Negativa
- B) Positiva
- C) Neutra
- D) Variable

50. La mayor parte del universo visible esta en estado:

- A) Solido
- B) Liquido
- C) Plasma
- D) Cristal

CLAVE DE RESPUESTAS

1-B, 2-A, 3-C, 4-B, 5-C, 6-B, 7-A, 8-C, 9-B, 10-C,
11-B, 12-C, 13-B, 14-B, 15-A, 16-C, 17-B, 18-C, 19-B, 20-A,
21-B, 22-A, 23-C, 24-B, 25-B, 26-C, 27-C, 28-B, 29-B, 30-B,
31-B, 32-C, 33-C, 34-D, 35-C, 36-B, 37-B, 38-B, 39-B, 40-B,
41-B, 42-C, 43-B, 44-B, 45-A, 46-B, 47-C, 48-A, 49-B, 50-C.